

## II.3. Comandos e estruturas de dados

```

1 := 0
para i de 1 até 10 passo 1 faça
  A := B + C
  B := C
  C := B + 1
fim para

```

ou (isto):

```

i := 1
repetir
  A := B + C
  B := C
  C := B + 1
até i > 10

```

2) Se quisermos utilizar o comando **PARA**:

```

A := B + C
B := C
C := B + 1
repetir
  A := B + C
  B := C
  C := B + 1
até

```

II.4. REPETIÇÃO (para-faça)

PORTUGOL

```

para <var> de <exp1> até <exp2>
  passo <exp3> faça
    <lista de comandos>
fim para

```

PASCAL

quando o passo for igual a 1

```
for <var> := <exp1> to <exp2> do <comando>
```

quando o passo for igual a -1

```
for <var> := <exp1> downto <exp2> do <comando>
```

Nota: lembrando, *var*, *exp1*, *exp2* não podem ser modificados dentro do laço e os passos não podem ser  $1 + 1$ . Quando os incrementos forem diferentes de 1 ou -1, recomenda-se a utilização do comando **while** em vez do comando **for**.

Muito bom para o PASCAL

## II.4.1. Alternativa múltipla escolha (casos)

```

para i de 1 até 20 passo 1 faça
  caso i de 20 - 1 até 1 passo -1 faça
    A := B + 1
    B := B + J
  fim caso
fim para

```

ou isto:

```

para i de 1 até 20 do
  caso i de 20 - 1 passo -1 até
    A := B + 1
    B := B + J
  end
end

```

ou ainda:

Para o caso PASCAL

```

para i de 1 até 10 passo 2 faça
  M := M + 2
  J := J + 2
fim para

```

ou isto:

```

i := 1
enquanto i <= 10 do
  repetir
    M := M + 2
    J := J + 2
    i := i + 2
  até

```

II.4.2. Alternativa múltipla escolha (casos)

PORTUGOL

```

escolha <exp>
  caso <exp1> <exp2> ... <expn>
    <lista de comandos 1>
  caso <exp1> <exp2> ... <expn>
    <lista de comandos 2>

```

```

caso <exp1> <exp2> ... <expn>
  <lista de comandos 1>
  <lista de comandos 2>
  <lista de comandos n + 1>

```

fim escolha